TEKNISK SKÅLE

TEST AF HEAD UNIT

For under 2.000 kr. kan du få CD, MP3, USB og iPod i din bil. Vi tester otte headunits...

DU ENESTE MÅDE, DU KAN bedømme en headunit på, er ved at bruge den. Så simpelt kan det siges. Derfor installerede Max Power-redaktionen otte af markedets bedste af slagsen i stabens biler i en uge for at undersøge deres særheder og vanskeligste funktioner. Vi gjorde os endda den umage at lægge MP3-filer ind for at vurdere lyden og tilgængeligheden i forhold til den på en almindelig CD. På de følgende sider kan du se vores bedømmelser af de forskellige enheder, og du får også redaktionens kommentarer med på vejen. Her på siden forklarer vi indledningsvis de funktioner, du som bruger skal holde øje med, og forsøger at give dig en simplificeret forklaring på det hele.

'Så! Den behøver vist ikke yderligere installation!'

VI TESTER...

Blaupunkt Orlando MP46	2.299 KR.
Panasonic CQ-C7703	3.100 KR.
Sony CDX-RA650	2.500 KR.
Kenwood KDC-W534UA	1.799 KR.
Clarion DXZ768RMP	3.999 KR.
JVC KD-G821	2.500 KR.
Pioneer DEH-P6800	2.999 KR.
Alpine CDA-9854R/KCA-235B	2.995/295 KR.

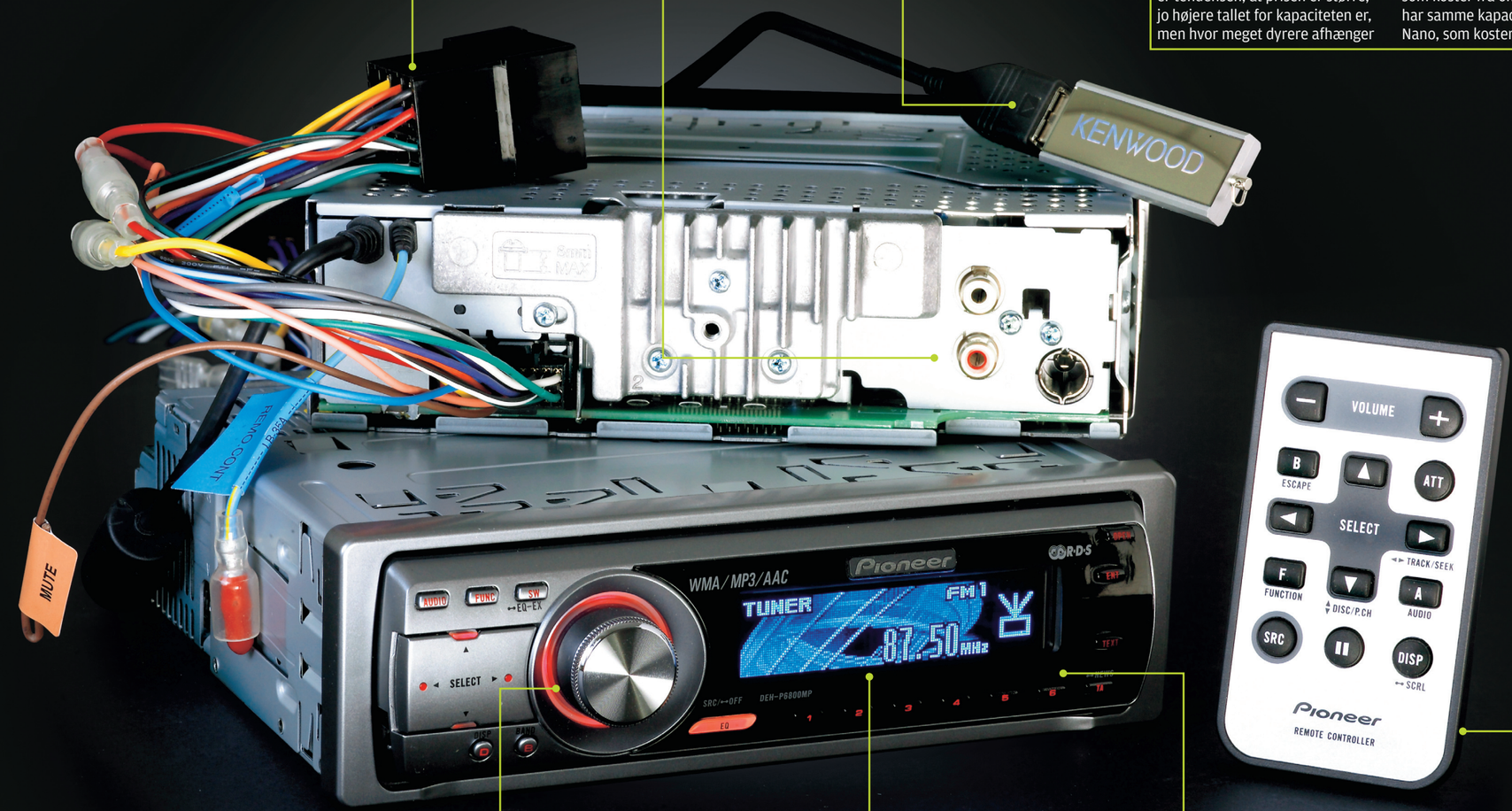
ISO STIK
Dette stik har to halvdele: Et otte-lednings stik til højttalerne og et til strømmen. Medmindre nogen har pillet ved dine ledninger, burde installationen af din nye headunit være så simpel som at forbinde ISO'en til bilens ledningsnet og dernæst forbinde antennestikket. Systemet er standard i headunit-industrien, og det burde gøre dit liv lidt lettere.

RCA FORSTÆRKERUDGANGE
De røde og hvide stik sender musik ud fra headuniten til forstærkeren. Den får så dine højttalere til at spille højere end den interne headunit-forstærker ville kunne. De røde og hvide stik er henholdsvis højre og venstre stereosignal. Jo flere RCA-udgange du har, jo nemmere er det at tilslutte flere forstærkere. De fleste headunits har udgang til forstærker for og bag i bilen. Den bagerste udgang har typisk mulighed for at justere ydelsen (volume og basfrekvens).

EKSTERN DIGITAL MUSIKINDGANG
Det mest cool ved moderne head units er, at du kan tilslutte eksterne musikkilder ud over den indbyggede CD-afspiller. De eksterne kilder kan være en iPod, MP3-afspiller, USB-harddisk, USB-stick eller endda en PSP. Nogle headunits har en lille ledning, som tilsluttes headuniten og har et almindeligt hovedtelefonstik til de kilder, som har udgang til det. Kenwood og JVC ligger forrest i feltet med USB-memorystick, som du kan tage med mellem bilen, dit arbejde eller med hjem.

USB, MP3: MERE END BARE TAL OG BOGSTAVER

Kan du huske CD-skifteren? Det der store kuffert-lignende monstrum i dit bagagerum? Den er nu officielt overflødig takket være digitale musikenheder. Hvad enten det er en iPod, en bærbar harddisk, eller en USB-memorystick kan du have tusindvis af numre med i bilen uden at have så meget som én cd i nærheden. Disse maskiner omtales i forhold til den harddisk-kapicitet, de rummer - enten i Megabyte eller Gigabyte (Mb eller Gb). Generelt er tendensen, at prisen er større, jo højere tallet for kapaciteten er, men hvor meget dyrere afhænger af mediet. USB-sticks tilbyder mest for pengene. De er på størrelse med en pakke tyggegummi og koster fra 250 kr. for 256Mb. Men den bedste handel får du på 2 Gb sticks, som koster fra omkring 500 kr. og har samme kapacitet som en iPod Nano, som koster fra ca. 1.000 kr!



HOVEDKONTROL
Den ligner en normal volumekontrol, men den kaldes rent faktisk en 'rotary commander'. Den giver brugeren mulighed for at kontrollere en række forskellige funktioner med bare én knap. Når du først har fået styr på dem, er de fantastiske og de giver også din headunit et mere rent look.

SKÆRM
Høj kvalitet, glidende animation og farvedisplays er alle minimumskrav på dette niveau. Nogle enheder kan skifte farve på skærmene eller på knapperne, så din headunit kan blive tilpasset til resten af belysningen i dine instrumenter. Vigtigt, hvis du går op i detaljer, og så ser det for fedt ud.

MOTORISERET FRONTPANEL
Nogle dyrere enheder har motoriserede frontpaneler, som selv klapper ned, så du kan putte CD'er i.

FJERNKONTROL
Ikke alle enheder har fjernkontrol, men den er også kun nødvendig hvis headuniten sidder et utilgængeligt sted. Vi ville nu hellere have, at fabrikanterne brugte pengene på at gøre headuniten endnu bedre.

TEKNISK SKÅLE

PIONEER DEH-P6800MP 2.999 KR.

RONNI SIGER: Pioneeren så både dyr og fed ud på samme tid. MP3-lyden var god, selvom man skulle lege med equaliseren, før den var der. Equaliseren har fem standardindstillinger, og du kan have forskellige opsætninger til forskellige medier, så radioen lyder anderledes end CD'en. Jeg kunne virkeligt godt lide den knivskarpe lyd. Jeg er ikke meget for at sige det, men den spillede højere end min egen headunit.

JEPPE SIGER: Pioneer har her lavet en dræber-unit med masser af funktioner og tre forstærkerstik, som gør det nemt at bygge anlægget op. Den har et design, der vil passe godt til både vilde og underspillede interiør. Lyden er typisk Pioneer – høj kvalitet, masser af krystalklar lyd. Dancemusik og kvindelige sangere var den særligt god til, og den gav JVC-anlægget kamp til stregen. Men anlæggene fra JVC og Alpine slår den på lydkvalitet og funktioner, og det giver Pioneer bronzen.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	8/10
Funktioner:	6/10
Skærm:	8/10
Forstærker:	9/10
Samlet score:	31/40

PANASONIC CQ-C7703 3.100 KR.

JIMMI SIGER: Til prisen er det en god enhed med fantastisk lyd, fede funktioner og cool animeret display. Basisfunktionerne var nemme, men radioindstiling og bas/treble-indstilling var ikke så nemme i starten.

JEPPE SIGER: Panasonicen er pakket med fede tricks som SRS WOW kontrol. SRS WOW kan løfte eventuel dårlig lydkvalitet på komprimerede filer såsom MP3 og giver fornemmelsen af en mere rummelig 3D lyd i bilen.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	8/10
Funktioner:	7/10
Skærm:	8/10
Forstærker:	7/10
Samlet score:	30/40

BLAUPUNKT ORLANDO MP46 2.299 KR.

MICHAEL SIGER: Knapperne var nemme at bruge, og den ser fed ud. I forhold til min egen headunit spilede Blaupunkten meget højere, lyden var langt bedre, og selv med volumen på max var der ingen forvrængning.

JEPPE SIGER: Blaupunkten ser fantastisk ud, og den føles velbygget. Lyden var topklasse, men adgangen til MP3 CD'er var nogle gange lidt skuffende. Den kan modtage eksterne musikenheder og er forberedt på Bluetooth.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	8/10
Funktioner:	6/10
Skærm:	7/10
Forstærker:	7/10
Samlet score:	28/40

KENWOOD KDC-W534UA 1.799 KR.

JIMMI SIGER: Sådan her bør en headunit være. Logisk, nemt layout på knapperne og et menu-system, som gør, at du ikke behøver at bruge manualen. Min bil havde en Blaupunkt før, og den fik totalt røvfuld. Den her er både højere og langt klarere i lyden. Og så synes jeg, USB er for sejt, for man slipper for CD'er over det hele.

JEPPE SIGER: Overraskende nok har Kenwooden kun en forstærkerudgang, hvor de fleste andre har to. Men til gengæld har den en ledning, så du kan koble en USB-nøgle til. Kenwooden er usædvanlig, da den kan spille iTunes-sange direkte fra din computer, så du ikke behøver at lave dem om til MP3'ere. Lydkvaliteten var typisk Kenwood: Den var høj og præcis med bunker af klarhed. Og så er prisen god.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	9/10
Funktioner:	7/10
Skærm:	7/10
Forstærker:	5/10
Samlet score:	28/40

ALPINE CDA-9854R / KCA-235B 2.995 / 295 KR.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	10/10
Funktioner:	7/10
Skærm:	6/10
Forstærker:	9/10
Samlet score:	32/40

JIMMI SIGER: Man kan mærke, at Alpine har bygget deres headunit med fans af digital musik i tankerne. Den kan nemlig afspille alle former for lydkilder, så længe de har hovedtelefonstik. Jeg brugte hovedsageligt min iPod. Headuniten ser iPoden og alt andet som eksterne kilder ligesom en cd-skifter. For 295 kr. ekstra er KCA-235B pengene værd, med mindre du går til en decideret iPod-tilkobling.

JEPPE SIGER: 9854'eren bruger en stærk 4x54W intern forstærker, hvilket er fedt, hvis du ikke er gået videre til eksterne forstærkere endnu. Men når man skal lave et seriøst anlæg, er Alpineen udstyret med RCA tre stik. Lyset kan skiftes mellem blå, grøn, gul eller rød, så den passer til de fleste instrumenter.

SONY CDX-RA650 2.500 KR.

RONNI SIGER: Jeg kan virkelig godt li' R650'erens udseende. Bronze- og krom-detaljerne ser godt ud, og fronten sænker og folder sig sammen på en måde, jeg ikke har set før. Lydkvaliteten er fantastisk og blev kun bedre, da jeg fik indstillet den rigtigt.

JEPPE SIGER: Denne headunit ser fantastisk ud. Du kan tilpasse lyden til din musik, og det er en af de eneste, der har en motoriseret front. Skærmanimationerne er i topklasse med masser af detaljer og lydeffekten er høj og gennemtrængende.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	7/10
Funktioner:	7/10
Skærm:	8/10
Forstærker:	7/10
Samlet score:	29/40

CLARION DXZ768RMP 3.999 KR.

MICHAEL SIGER: Denne Clarion er generelt en god headunit, men den er dyr. Til gengæld får man en god kraftig MOS-FET forstærker, Clarions anti-forvrængningsfilter og en 2-bånds parametrisk equalizer, som giver god kontrol over lyden.

JEPPE SIGER: I forhold til prisen er jeg en anelse skuffet. Designet er pænt, men ikke prangende. På plussiden er, at den har motoriseret front og remote. Og så har den en 24-bit D/A converter, der giver god digital lyd på dine brændte CD'ere.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	8/10
Funktioner:	7/10
Skærm:	5/10
Forstærker:	9/10
Samlet score:	29/40

JVC KD-G821 2.500 KR.

MICHAEL SIGER: Jeg synes, det her er den flotteste headunit. Den ser dyr ud og har et cool display, hvor du kan uploade dine egne billeder eller film. Knapperne er nemme at vænne sig til, og jeg må sige, at lydkvaliteten var spitze. Jeg fyrede virkeligt op under den, og der var ingen tegn på forvrængning, og musikken lød fantastisk. Og så kan jeg godt li', at man får en remote med.

JEPPE SIGER: Her har JVC virkeligt hævet niveauet. G821'eren har tre forstærkerudgange, så det er nemt at udvide systemet med den ekstra bonus af 5V ydelse, hvor de fleste andre topper ved 4V. PICT (upload af billeder og video) er supernemt at bruge. Brænd blot det, du skal bruge, på en CD, smid den i maskinen og upload det. USB-porten er ikke helt stærk nok til en iPod, så køb et rigtigt iPod stik – så får du også fuld kontrol over iPod'en gennem headuniten. JVC laver også stik til andre apparater med hovedtelefonudgang. En fed bonus.

DOMMEN	
Lydkvalitet:	9/10
Funktioner:	8/10
Skærm:	8/10
Forstærker:	9/10
Samlet score:	34/40